LOCALIZZATORE MINIATURA GPS/GSM (cod. G19B)

INTRODUZIONE

La ringraziamo per aver acquistato il localizzatore G19B. Prima di utilizzare l'apparecchio, la preghiamo di leggere attentamente il presente manuale nel quale sono riportati tutti i dati tecnici e le istruzioni per un miglior utilizzo del dispositivo. Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso.

INDICE

1. Descrizione dell'hardware 3

2. Operazioni preliminari 8

3. Funzioni generali 8

4. Messaggi SMS di configurazione 9
   4.1 Programmazione dell'identificativo ID 10
   4.2 Programmazione numeri di telefono 10
   4.3 Programmazione intervallo di Auto Report 11
   4.4 Attivazione remota della funzione Parking 12
   4.5 Ripristino impostazioni di fabbrica 13
   4.6 Cambio password 13
   4.7 Richiesta Polling via SMS 14
   4.8 Richiesta codice IMEI 15

5. Messaggi SMS di risposta 15
   5.1 Polling / Auto Report 15
   5.2 Parking 16
   5.3 Segnalazione Emergenza 16
   5.4 Segnalazione batteria scarica 17

6. Descrizione protocollo NMEA 0183 $GPRMC 18
7. Specifiche tecniche 19
8. Garanzia 20
9. Soluzione ai problemi più frequenti 21

1 - DESCRIZIONE DELL'HARDWARE

Unità di localizzazione

Contenuto della confezione	
2 batterie ricaricabili (una inserita nell'unità principale)	Alimentatore / caricabatterie da rete 230Vac
Manuale di istruzioni e software di gestione su CD ROM	Alimentatore / caricabatterie da auto 12 Vdc

Interruttore ON/OFF

Accendere e spegnere il G-19B tramite questo interruttore. All'accensione del dispositivo tutti i LED si accenderanno per 3 secondi, per poi spegnersi. Inizierà ora la ricerca della rete GSM e la ricezione del segnale GPS per determinare la propria posizione.

Pulsante di espulsione cassettino Scheda SIM

Premere questo pulsante, con un oggetto appuntito, per estrarre il cassettino porta SIM.

LED Rosso: Stato GSM (Link)

Lampeggiante durante la ricerca della rete; acceso fisso con breve lampeggio ogni 4 secondi quando il servizio GSM é disponibile. Spento in assenza di alimentazione.

LED Blu: Stato GPS (Fix)

Indica lo stato della ricezione del segnale di posizionamento satellitare GPS. Spento quando la ricezione GPS non è sufficiente a determinare la posizione. Acceso quando il dispositivo ha definito la propria posizione attuale GPS.

Connettore Mini-USB

Questo connettore è utilizzato dal costruttore per effetture la programmazione del dispositivo. Non effettuare alcun collegamento se non si possiedono idonee informazioni d'utilizzo.

Plug di alimentazione / ricarica batteria (PWR)

Plug di alimentazione 6 Vdc. Inserire il plug del caricatore da rete 230 Vac o il plug del caricatore da auto a 12 Vdc entrambi forniti in dotazione.

Alimentatore / caricabatterie da rete 230 Vac

Alimentatore / caricabatterie da rete secondo lo standard Europeo (100 V ÷ 250 V).
Per effettuare la ricarica completa della batteria sono necessarie circa 3 ore.

Caricabatterie da auto 12 Vdc

Alimentatore / caricabatterie da auto 12 Vdc.
Per effettuare la ricarica completa della batteria sono necessarie circa 3 ore.

Cassettino porta SIM

1. Premere il pulsantino presente sul fianco del dispositivo per estrarre il cassettino porta SIM.
2. Inserite nel cassettino una SIM abilitata rispettando il giusto verso come mostrato in figura. Il codice PIN della scheda deve essere disabilitato.
3. Esercitare una leggera pressione sul cassettino per reinserirlo nel G19B.

Se notate resistenza all'inserimento, estraetelo e ripetete l'operazione nuovamente.

Pulsante Parcheggio (Park)

1. Premere quando si parcheggia il veicolo per attivare la funzione Parking.
2. Quando la funzione è attiva, il LED verde si illumina (la freccia rossa ne mostra la posizione).
3. Sarà inviato un messaggio SMS di Rimozione, quando il veicolo è spostato di oltre 500 m dalla posizione iniziale di parcheggio.

Pulsante Emergenza/Panico (Panic)

Premere e mantenere premuto per 2 secondi quando si verifica una situazione di emergenza. L'avvisatore acustico emetterà dei beep; verranno inviati messaggi SMS di Emergenza ai numeri di cellulare programmati.

Alloggiamento batteria

1. Per effettuare la sostituzione della batteria è necessario aprire il coperchietto del vano batteria facendolo scorrere verso sinistra.
2. Scollegare il connettore indicato dalla freccia rossa visibile nella figura riportata a fianco.
3. Estrarre la batteria ed inserire quella di scorta.
4. Reinserire delicatamente il coperchietto nelle apposite guide, quindi chiudere il vano.

2. OPERAZIONI PRELIMINARI

1. Ricaricare la batteria del dispositivo (il tempo richiesto è di circa 3 ore) utilizzando l'adattatore di rete o l'apposito alimentatore da auto.
2. Estrarre il cassettino premendo l'apposito pulsante con un oggetto appuntito (per esempio la punta di una matita).
3. Collocare una Scheda SIM valida nel cassettino prestando attenzione al corretto orientamento dell'angolo smussato. Richiudere spingendo con delicatezza il cassettino.
Nota: è essenziale che la SIM utilizzata non richieda, all'avvio, l'inserimento del codice PIN.
E' possibile disattivare la richiesta di tale codice utilizzando la scheda SIM in qualsiasi telefono cellulare.
Se non si osserva questa norma, il dispositivo non funzionerà perchè non potrà effettuare il collegamento alla rete GSM.
4. Collocare il dispositivo in una posizione che permetta di vedere un arco di cielo, sufficientemente ampio, per consentire la ricezione di diversi satelliti ben spaziati tra loro. Questo accorgimento deve essere tenuto presente quando il dispositivo viene utilizzato a bordo di un veicolo.
5. Il dispositivo può essere utilizzato anche durante la ricarica della batteria.
6. Accendere l'apparecchio. Il LED rosso lampeggerà durante la ricerca della rete GSM.
7. Dopo circa 10-20 lampeggi, il LED rosso dovrebbe smettere di lampeggiare (luce fissa). Il collegamento con la rete GSM è instaurato. Per eventuali problemi consultare il capitolo "Soluzione ai problemi più frequenti".
8. Quando il dispositivo avrà agganciato i satelliti (Fix), il LED blu si illuminerà. Per eventuali problemi consultare il capitolo "Soluzione ai problemi più frequenti".
9. Il G19B è ora pronto per essere utilizzato.

3. FUNZIONI GENERALI

Dopo aver completato le procedure descritte nel capitolo 2 e con i due LED (rosso e blu) accessi con luce fissa, è possibile provare le funzioni di seguito descritte.

Funzione Polling (Risposta su Interrogazione)

Sono possibili due metodi per ottenere informazioni relative alla posizione del dispositivo.
Metodo 1: chiamare da un telefono cellulare GSM il numero telefonico della scheda SIM inserita nel dispositivo; esso risponderà entro pochi secondi con un messaggio SMS indicante la propria posizione.
Metodo 2: la funzione è accessibile anche tramite SMS (vedi paragrafo 4.7).
Il dispositivo accetterà una chiamata da qualunque numero telefonico cellulare e risponderà con un SMS al numero chiamante.
Nota 1: se nel telefono cellulare chiamante la funzione "invio identificativo chiamante" è disattivata, il dispositivo non potrà riconoscere il numero chiamante e non potrà inviare alcun SMS di risposta.

Cambio ID e password

L'user ID di default del dispositivo è "Username" mentre la password è "0000".
Entrambi possono essere modificati a proprio piacimento; consultare i paragrafi 4.1 e 4.6.

Predefinire un numero/i di cellulare
Prima di utilizzare le funzioni di Auto Report, Emergenza e Park, è necessario predefinire almeno un numero di telefono cellulare (massimo 5). Per questa operazione, consultare il paragrafo 4.2.

Funzione Auto Report
Il G19B invia il messaggio SMS di Auto Report solamente al primo numero di telefono della lista. Questa funzione è normalmente disattivata; per attivarla, è necessario inviare un messaggio di configurazione (consultare paragrafo 4.3).

Funzione Emergency Alert (Segnalazione d'emergenza)
In caso di emergenza, premere il Pulsante Panico (Panic); il dispositivo invierà un messaggio SMS d'emergenza ai numeri telefonici programmati (5 numeri al massimo). Se si preme il pulsante per più di 2 secondi, oltre alla funzione precedente, viene attivato anche un avvisatore acustico per 20 secondi.
Nota 1: quando viene attivato l'avvisatore acustico (tenendo premuto il tasto Panic per 2 secondi), questo entrerà in funzione ogni qualvolta che il tasto Panic verrà premuto (anche se brevemente).
Nota 2: se non si vuole che l'avvisatore acustico entri sempre in funzione, bisogna spegnere il dispositivo per almeno 30 secondi, quindi riaccenderlo.

Funzione Parking (Monitoraggio Parcheggio)
Dopo aver parcheggiato il proprio mezzo, è possibile premere il Pulsante Parcheggio (Park) per attivare la funzione Parking. Se il veicolo dovesse essere spostato, senza autorizzazione, di oltre 500 m rispetto alla posizione iniziale, il dispositivo invierà, al primo numero telefonico della lista, un messaggio SMS di rimozione (contenente i dati relativi alla posizione).
Nota 1: la funzione parking non può funzionare se non è disponibile il segnale GPS.
Nota 2: la funzione Parking è attivabile anche a distanza tramite comando SMS (fare riferimento al paragrafo 4.4).
Nota 3: le funzioni "Auto Report", "Emergency Alert", e "Parking" richiedono la memorizzazione di almeno un numero di cellulare quale destinatario del relativo SMS.

Segnalazione batteria scarica.
Quando il dispositivo rileva un basso livello di carica della propria batteria, automaticamente invia un SMS di avvertimento. Nel messaggio sono inclusi i dati relativi alla posizione, data ecc. (per maggiori informazioni consultare il paragrafo 5.4).

4. MESSAGGI SMS DI CONFIGURAZIONE

La programmazione del dispositivo può essere effettuata mediante l'invio, allo stesso, di messaggi SMS.
Digitare con la massima cura gli SMS di programmazione (descritti nei prossimi paragrafi) ed inviarli al numero telefonico corrispondente alla scheda SIM inserita nel dispositivo.
Nota 1: prima di effettuare qualsiasi configurazione, assicurarsi che il LED rosso sia

acceso con luce fissa.
Nota 2: ogni SMS di programmazione inizia col carattere # e termina col carattere * e non deve contenere degli spazi.
Nota 3: il dispositivo esegue il comando solo se la password ed il comando ricevuto sono corretti.
Nota 4: per poter utilizzare l'apparecchio anche all'estero, assicurarsi di aggiungere il prefisso internazionale a ciascun numero telefonico che viene memorizzato nel dispositivo (ad esempio per l'Italia +39).

4.1 Programmazione dell'identificativo ID

Utilizzare l'SMS di seguito descritto per programmare l'ID del dispositivo. Non sono ammessi spazi tra i caratteri utilizzati nel messaggio. Questa funzione è particolarmente importante, quando si devono gestire più apparecchi (il nome del dispositivo comparirà nei messaggi di ritorno).
Esempio: per cambiare l'ID da "Username" a "GPS00001" basta seguire la seguente sintassi #Username,0000,1,GPS0001,GPS0001*
La tabella seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B.
0000	Password di default. Se hai già cambiato la password usa la nuova.
1	Il codice funzione 1 definisce l'impostazione dell'ID.
GPS0001	Nuovo ID.
GPS0001	Riconferma dell'ID.
*	Simbolo di chiusura messaggio.

La tabella di seguito riportata mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo:

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	GPS00001 setup OK. G-19B ID updated
Setup fallito	Username setup fail
Password errata	Username password error
G19B in modalità emergenza	Username in emergency, ID setup not allowed.

4.2 Programmazione numeri di telefono

Utilizzare il messaggio avente il formato di seguito descritto, per memorizzare il numero/i utilizzati dal dispositivo nelle modalità Auto Report, Emergenza e Park.
Esempio: #Username,0000,2,+886123456789,+492234567890,+866323456789, +886423456789,+886523456789*
La tabella riportata nella pagine seguente, descrive il significato di ogni componente del messaggio.

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
0000	Password di default. Se hai già cambiato la password usa la nuova.
2	Il codice funzione 2 definisce il cambiamento della lista telefonica interna.
+886123456789, +492234567890	1° elemento dei numeri , **PH-01**; 2° elemento della lista numeri, **PH-02**
+866323456789, +886423456789	3° elemento della lista numeri, **PH-03**; 4° elemento della lista dei numeri, **PH-04**
+886523456789	5° elemento della lista dei numeri. **PH-5**
*	Simbolo di fine messaggio.

La tabella di seguito riportata mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo:

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	Username setup OK. G-19B phone uploated
Setup fallito	Username setup fail
Password errata	Username password error
G19B in modalità emergenza	Username in emergency, phone setup not allowed.

Nota 1: per poter utilizzare il dispositivo in differenti Paesi, si consiglia di anteporre, a ciascun numero di telefono, il relativo prefisso internazionale. Per esempio +39 per l'Italia.
Nota 2: se si vuole memorizzare solamente un numero di telefono, è necessario mettere 4 simboli "," (virgola) dopo il primo numero di telefono.
Esempio: # username, 0000, 2, +886123456789,,,,*

4.3 Programmazione intervallo di Auto Report

Utilizzare l'SMS di seguito descritto per definire l'intervallo e la frequenza relativi alla funzione di Auto Report; in questo esempio, il messaggio di Auto Report, verrà inviato ogni 2 minuti per 12 volte, dopodichè il processo verrà interrotto.
Esempio: #Username,0000,3,002,12*
La tabella seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
0000	Password di default. Se hai già cambiato la password usa la nuova.
3	Il modo 3 definisce il cambio dell'intervallo e del numero dei messaggi di Auto Report.
002	Intervallo di tempo tra l'invio di un messaggio e l'altro. Il parametro è definito da tre cifre; valore minimo 002 minuti, valore massimo 120 minuti. Il valore 002 indica l'invio dell'SMS ogni 2 minuti. Per disabilitare la funzione impostare un valore pari a 000. Di default la funzione è disabilitata.
12	Numero totali di messaggi inviati. Il parametro è definito da due cifre. I valore 12 indica l'invio totale di 12 SMS. Se si imposta il valore 00, il G19B interrompe l'invio dei messaggi di Auto Report.
*	Simbolo di fine messaggio.

La tabella di seguito riportata mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo a seguito del comando di AutoReport:

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	Username setup OK. G-19B auto report
Setup fallito	Username setup fail.
Password errata	Username password error
G19B in modalità emergenza	Username in emergency, auto-report not allowed.

4.4 Attivazione remota della funzione Parking

Utilizzare il messaggio riportato di seguito per attivare, da remoto, la funzione Parking.
Esempio: #Username,0000,4*
La tabella seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
0000	Password di default. Se è stata cambiata, utilizzare quella nuova.
4	Il modo 4 definisce l'attivazione a distanza della funzione PARK
*	Simbolo di fine messaggio.

La tabella di seguito riportata mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo a seguito del comando Parking:

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	Username setup OK. G-19B parking.
Setup fallito	Username setup fail.
Password errata	Username password error
GPS no Fix	Username GPS Time To First Fix, parking not allowed.
G19B in modalità emergenza	Username in emergency, parking not allowed.

E' anche possibile attivare la funzione Parking premendo il pulsante "Park".

4.5 Ripristino impostazioni di fabbrica

Utilizzare questo messaggio SMS per ripristinare i valori di fabbrica (Default).
Esempio: #Username,0000,5*
La tabella seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
0000	Password di default. Se hai già cambiato la password usa la nuova.
5	Il modo 5 definisce il reset ai valori di default
*	Simbolo di fine messaggio.

La tabella di seguito riportata mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo:

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	Username setup OK. G-19B reset to default.
Setup fallito	Username setup fail.
Password errata	Username password error
G19B in modalità emergenza	Username in emergency, reset not allowed.

Valori di default:

Impostazione	Valore di default
ID	Username
Password	0000
Intervallo Report	000 (minuti)
Frequenza Report	12 (volte)
Numeri di telefono predefiniti	Nessuno
Funzione Parking	Disattivata

4.6 Cambio password

Utilizzare il messaggio di seguito specificato per effettuare la modifica della password.
Esempio: #Username,0000,6,5725,5725*
La tabella riportata nella pagina seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
0000	Password di default. Se hai già cambiato la password usa la nuova.
6	Il comando 6 è utilizzato per modificare la password.
5725	Nuova password; deve essere composta da un massimo di 4 cifre.
5725	Conferma della nuova password
*	Simbolo di fine messaggio.

La tabella di seguito riportata mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo:

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	Username password setup OK
Setup fallito	Username setup fail.
Password errata	Username password error
G19B in modalità emergenza	Username in emergency, password not allowed.

4.7 Richiesta Polling via SMS

In alternativa alla chiamata telefonica è possibile inviare un comando SMS di Richiesta Polling (richiesta della posizione). Inviato tale messaggio si otterrà come risposta dal dispositivo, un SMS di tipo Report.
Esempio: #Username,0000,7,*
La tabella seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
0000	Password di default. Se hai già cambiato la password usa la nuova.
7	Il modo 7 definisce l'invio di SMS Polling.
*	Simbolo di fine messaggio.

La tabella di seguito riportata mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo:

Situazione	Messaggio di risposta
Password errata	Username password error
Parametro errato	Username setup fail

Se il comando viene inviato correttamente, dopo circa 30 secondi (dipendentemente della congestione della rete telefonica) si riceverà l'SMS contenente i dati.
Nota 1: lo stesso messaggio viene ricevuto quando si effettua una chiamata verso il dispositivo.
Nota 2: la descrizione dei messaggi di risposta è riportata nel capitolo 5.

4.8 Richiesta codice IMEI

Utilizzare il messaggio di seguito specificato per inoltrare al dispositivo la richiesta di codice IMEI. Esempio: #Username,0000,imei*

La tabella seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo dell'SMS	Descrizione
#	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
0000	Password di default. Se hai già cambiato la password usa la nuova.
imei	Richiesta al dispositivo del codice IMEI.
*	Simbolo di fine messaggio.

La tabella di seguito riportata mostra i messaggi di risposta da parte del dispositivo:

Situazione	Messaggio di risposta
Setup corretto	Username password setup OK
Setup fallito	Username setup fail.
Password errata	Username password error.

5. MESSAGGI SMS DI RISPOSTA

In questo capitolo vengono descritti i messaggi SMS di risposta, inviati dal G19B verso i numeri telefonici cellulari programmati. Per ciascun evento (Polling, Panic ecc.) il dispositivo risponde con un SMS appropriato.

5.1 Polling/Auto Report

SMS d'esempio:

$Username,45,GSM:46697,BTS:2906F250,Respond,Now(Previously 17:26),At positionof-$GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E,0.41,79.21,220905,,*30

Questo messaggio SMS viene inviato dal dispositivo per indicare la propria posizione per le funzioni Polling e Auto Report.

La tabella seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo del messaggio	Descrizione
$	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
45	Codice cifrato per PDA Track
GSM:46697	GSM Provider ID. Indica l'ID del fornitore di servizio GSM (22210 per Vodafone, 22201 per TIM e 22288 per Wind).
BTS:2906F250	GSM Station ID. Indica il codice del BTS della stazione GSM usata per la comunicazione.
Respond	Indica che questo SMS é inviato per normale risposta (non per allarme Parking o Emergenza/Panico). Viene mostrato solo per messaggi di risposta per Polling e Auto Report.
Now (Previously 17:26)	Ora e validità. Se questo campo indica now significa che la posizione GPS é in tempo reale. Se indica un'ora in formato 24 ore (00:00) significa che il dispositivo in quel momento non riceve alcun segnale GPS.
At position of $GPRMC	Dati GPS in formato NMEA comprensivi di ora UTC, latitudine, longitudine, velocità, direzione, ecc.
*	Simbolo di fine messaggio di risposta

5.2 Parking

SMS d'esempio:
$Username,45,GSM:46697,BTS:2906F250,Towed(Still),Move450mNE,Now(Previous ly 17:26), At positionof-$GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E,0.4, 79.21,220905,,*30
La tabella seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo del messaggio	Descrizione
$	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
45	Codice cifrato per PDA Track
GSM:46697	GSM Provider ID. Indica l'ID del fornitore di servizio GSM (22210 per Vodafone, 22201 per TIM e 22288 per Wind).
BTS:2906F250	GSM Station ID. Indica il codice del BTS della stazione GSM usata per la comunicazione.
Towed (Still)	Dopo aver attivato la funzione Parking (col pulsante Park o con comando SMS), se il veicolo viene spostato di oltre 100m, il dispositivo invierà il messaggio (al primo numero della rubrica) indicante la rimozione (Towed); in caso contrario indicherà fermo (Still).
Move 450m NE	Questo campo indica la distanza tra la posizione memorizzata del veicolo e la posizione attuale e la relativa direzione.
Now(Previously 17:26)	Ora e validità. Se questo campo indica now significa che la posizione GPS é in tempo reale. Se indica un'ora in formato 24 ore (00:00) significa che il dispositivo in quel momento non riceve alcun segnale GPS.
At position of $GPRMC	Dati GPS in formato NMEA comprensivi di ora UTC, latitudine, longitudine, velocità, direzione, ecc.
*	Simbolo di fine messaggio di risposta

Intervallo del messaggio SMS di Parking.
Dopo che il dispositivo rileva lo spostamento del veicolo, invierà un messaggio SMS di tipo Parking ogni 2 minuti per 20 volte solo al primo numero di telefono cellulare programmato.

5.3 Segnalazione Emergenza

Esempio messaggio SMS:
$Username,GSM:22210,BTS:29 06F25 0,Emergency,Now/17:2 6,At position of$GPRMC,092621,A,2458.4607,N,12126.1723,E,000.0,039.1,090204,003.5,W,A*OA
Questo messaggio SMS viene inviato dal dispositivo per indicare la propria posizione al momento della segnalazione di emergenza.
La tabella riportata nella pagina seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo del messaggio	Descrizione
$	Simbolo di inizio messaggio.
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo.
45	Codice cifrato per PDA Track
GSM:46697	GSM Provider ID. Indica l'ID del fornitore di servizio GSM (22210 per Vodafone, 22201 per TIM e 22288 per Wind).
BTS:2906F250	GSM Station ID. Indica il codice del BTS della stazione GSM usata per la comunicazione.
Emergency	Indica che il dispositivo é in stato d'emergenza in seguito alla pressione del tasto "Panico". Si ricorda che se il pulsante viene premuto per meno di due secondi l'avvisatore acustico non si attiverà. Se il tasto viene premuto per più di 2 secondi, il buzzer viene attivato; gli SMS vengono inviati regolarmente ai numeri di telefono predefiniti.
Now(Previously 17:26)	Ora e validità. Se questo campo indica now significa che la posizione GPS é in tempo reale. Se indica un'ora in formato 24 ore (00:00) significa che il dispositivo in quel momento non riceve alcun segnale GPS.
At position of $GPRMC	Dati GPS in formato NMEA comprensivi di ora UTC, latitudine, longitudine, velocità, direzione, ecc.
*	Simbolo di fine messaggio di risposta

Nota 1: tutte le funzioni di programmazione vengono inibite in stato di Emergenza; per uscire da questa modalità, è necessario spegnere e riaccendere il dispositivo.

Intervallo del messaggio SMS di emergenza.

Dopo che il pulsante Panico è stato premuto, il dispositivo invierà gli SMS a tutti i numeri di telefono programmati (max. 5) per richiedere soccorso ad intervalli di 2 minuti per un massimo di 20 invii.

5.4 Segnalazione batteria scarica

Il messaggio di seguito riportato, viene inviato dal dispositivo dopo che lo stesso ha rilevato un basso livello di carica della batteria.

Username,Powerlow,Check/recharge,Lasttrace-$GPRMC,095838.000,A,2458.9733,N,12125.6583,E0.41,79.21,220905,,*30

La tabella seguente descrive il significato di ogni componente del messaggio:

Testo dell'SMS	Descrizione
Username	ID di default del G19B. Se hai già cambiato l'Username (ID) usa quello nuovo..
Power low	Indica un basso livello di carica della batteria.
Last trace	Prima che la batteria si esaurisca completamente, il dispositivo invia un SMS con i dati.
$GPRMC	Dati GPS in formato NMEA comprensivi di ora UTC, latitudine, longitudine, velocità, direzione, ecc.
*	Simbolo di fine messaggio.

6. DESCRIZIONE PROTOCOLLO NMEA 0183 $GPRMC

$GPRMC (out) – UTC, position, course, speed, etc.

Example

$GPRMC	,123456.789	,A	,3444.1234,N	,13521.4567,E	,005.6... ...	,123.52	,020197
Field#	1	2	3 4	5 6	7	8	9

..	*07	CR LF
10	11	12

#. Description	Range
1. UTC: Time	
"12": hh	00-23
"34": mm	00-59
"56": ss	00-59
".789" : .sss	.000 - .999
2. Status	A or V "A": Data valid (Stand-alone or DGPS) "V": Navigation receiver warning
3-4. Latitude	
"34": degree	00-90
"44": minute (integer)	00-59
"1234": minute (fraction)	0000-9999
"N": North/South	N or S
5-6 Longitude	
"135": degree	000-180
"21": Minute (integer)	00-59
"4567": Minute (fraction)	0000-9999
"E": East/West	E or W
7. Speed (kts)	000.0-999.9
Note: A null field is output unless speed information is available.	
8. True Course (degree) "123.52"	000.00-359.99
Note: A null field is output unless true course information is available.	
9. UTC: Date	
"02": DD	01-31
"01": MM	01-12
"97": YY	97-40 (1997-2040)
10 Magnetic Deviation (degree) ".."	SiRF Technology Inc. does not support magnetic declination.
	W or E "W": West (MAG = TRUE-DEV) "E": East (MAG = TRUE+DEV)

12. Checksum

8 bits data between "$" and "*" (excluding "$" and "*") are XORed, and the result is converted to 2 bytes of hexadecimal letters. Only RMC sentences are transmitted with checksum. All other output sentences do not include checksum fields.

7. SPECIFICHE TECNICHE

Localizzatore GPS modello G19B
Modulo GSM Dual Band (EGSM 900/1800 MHz), tri band 1900 MHz (optional).
Compatibile con ETSI GSM Phase 2+ standard Class 4 (2 W@ 900 MHz).
Classe 1 (1 W@ 1800/1900 MHz).
Ricevitore GPS 16 canali paralleli in tecnologia CMOS 0.35 u.
Tasto “Panic” per emergenza.

Tempo d’acquisizione:
- Riacquisizione <2 sec.
- Cold <45sec TTFF (Time to First Fix).
- Warm <28 sec TTFF.
- Hot <5 sec TTFF.

Accuratezza:
- Position Accuracy 15 m RMS senza SA.
- Velocity Accuracy 0.1 m/s senza SA.
- Speed Accuracy 0.1 km/h senza SA.

Antenne:
- Antenna GSM interna.
- Antenna GPS interna tipo patch.

Alimentazione:
- 6 Vdc (con cavo adattatore per ccendisigari a 12 V) o con adattatore di rete.
- Batteria Li-Ion 3.6 Vdc.

Autonomia:
- 20 h circa con batteria completamente carica, in funzionamento continuo.

Dimensioni 45x66x25 mm.

Peso 87 g.

Temperatura d’esercizio:
- da -30°C a + 70°C con umidità relativa da 5% a 95% (in assenza di condensa).

Temperatura di stoccaggio:
- da -40°C a + 85°C (umidità relativa: 5% / 95% max.) in assenza di condensa.

Certificazione CE e FCC (CE No: EM/2004/80113C; FCC ID: RUU-G19041000).

Modifiche soggette a variazioni senza preavviso.

8 - GARANZIA

L'apparecchio è coperto da garanzia per un periodo di un anno dal momento dell'acquisto. La garanzia copre i soli difetti di costruzione e decade nel caso di uso improprio, manomissione od installazione non corretta dell'apparecchio.
Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo.
Durante il periodo di garanzia, l'apparecchio sarà riparato o sostituito con uno di pari prestazioni.
Le spese di spedizione o riconsegna del prodotto sono a carico del cliente. L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto.
Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali ed un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura o di altro documento attestante la data dell'acquisto.
L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:

• Sono scaduti i tempi previsti.

• Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.

• Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.

• L'unità è stata usata oltre I limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.

9. SOLUZIONE AI PROBLEMI PIU' FREQUENTI

P.
Il LED rosso (Link) continua a lampeggiare (non rimane mai acceso fisso).

S.
Estrarre il cassettino porta SIM ed inserirlo nuovamente.
Verificare la disponibilità della rete GSM mediante un telefono cellulare utilizzando lo stesso gestore usato dal dispositivo.
Controllare che il PIN della SIM inserita nel dispositivo sia disabilitato.

P.
A seguito di una richiesta di Polling e con il LED rosso acceso fisso, dopo che il dispositivo riappende la chiamata, non si riceve alcun messaggio di riposta.

S.
Effettuare 2 verifiche:
1. Se si è utilizzata una SIM pre-pagata, verificare che vi sia ancora credito disponibile.
2. Accertarsi che il proprio identificativo sia visibile.

P. *Dopo aver acceso il dispositivo, il LED rosso lampeggia o rimane acceso per un periodo di tempo e poi si spegne.*

S.
Provvedere alla ricarica della batteria tramite l'adattatore di rete o da auto forniti in dotazione. Se il problema non si risolve, passare alla soluzione successiva.

P.
Il dispositivo non funziona senza alimentazione esterna

S.
Spegnere il dispositivo e collegarlo all'adattatore di rete; lasciare ricaricare la batteria per almeno 3 ore dopodiché scollegare l'alimentatore e verificare il corretto funzionamento. Se il problema non è risolto, sostituire la batteria con una nuova.

P.
Il LED rosso (Link) è acceso fisso, mentre il LED blu non si illumina neanche dopo diverso tempo d'attesa

S.
Cercare una collocazione che assicuri al dispositivo di "vedere" liberamente il cielo. Lasciarlo in quella posizione per almeno 2 minuti; se il LED blu non si accende, provare con una collocazione differente. Un'interferenza elettrica può influire sul segnale.

P.
Perchè la batteria utilizzata dal dispositivo ha un'autonomia inferiore alle 20 ore dichiarate nelle specifiche tecniche?

S.
Il dispositivo non è in standby o è continuamente alla ricerca di una rete GSM o del collegamento GPS.

P.
Perchè il dispositivo non interrompe la comunicazione quando lo chiamo?

S.
Il segnale GSM della rete, alla quale è agganciato il dispositivo in quel momento, non è buono; il G19B non ha ricevuto realmente la chiamata. Aspettare qualche istante prima di riprovare. In alternativa è possibile inviare un SMS di comando e ricevere il relativo messaggio di conferma.

Importato e distribuito da:
FUTURA ELETTRONICA Via Adige, 11
21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-792287 Fax. 0331-778112

CE

Aggiornamento: 27/02/2006

futurel